

SU 1399606

MAY 1988

KVSU = ★ Q74 88-352400/49 ★ SU 1399-606-A  
Air screen formation unit - has air outlet nozzle placed in channel on side diagonally opposite to head piece at set angle to its axis

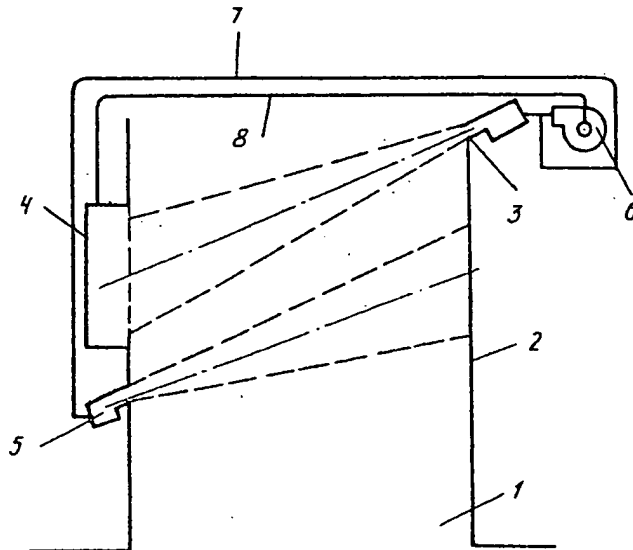
KRIV SURVEY METHOD 17.06.86-SU-078291

(30.05.88) F24f-09

17.06.86 as 078291 (110MI)

The unit has channel (2) placed in front of the door opening (1). The channel contains an air outlet head piece (3), which slopes to the channel axis at angle equal to 45-60 deg. Air collection grid (4) is placed beyond the head piece in the extracted air flow direction. Outlet nozzle (5) is placed in the channel on the side diagonally opposite to the head piece and at 5-10 deg. to its axis. To prevent adhesion of air jet emerging from head piece (3) onto channel wall, an additional air jet is blown by fan (6) to nozzle (5).

USE - The unit is used for air screen formation. Bul. 20/30.5.88 (2pp  
Dwg.No.1/1)  
N88-266905



454/1988

© 1988 DERWENT PUBLICATIONS LTD.  
128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England  
US Office: Derwent Inc.  
Suite 500, 6845 Elm St. McLean, VA 22101  
Unauthorised copying of this abstract not permitted.



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1399606** **A1**

(51) 4 F 24 F 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

### К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4078291/29-06

(22) 17.06.86

(46) 30.05.88. Бюл. № 20

(71) Криворожский горнорудный институт и Всесоюзный научно-исследовательский институт методики и техники разведки

(72) В.Н.Денисов, А.А.Немченко,  
В.И.Деньгуб и В.П.Соколовский

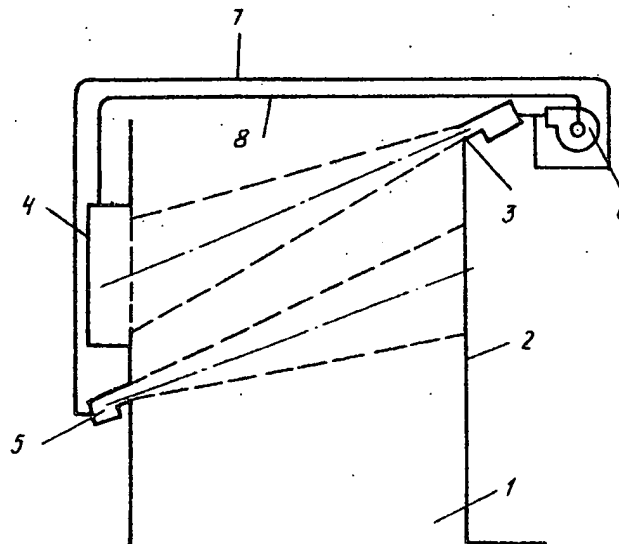
(53) 697.92(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1198336, кл. F 24 F 9/00, 1983.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ

(57) Изобретение м.б. использовано для предотвращения инфильтрации воздуха из здания буровой установки.

Цель изобретения - повышение защитных свойств завесы при длине канала  $0,6 \sqrt{F_k} < l_k < 2 \sqrt{F_k}$ . В расположенном перед технологическим проемом 1 канале 2 установлен воздуховыпускной насадок 3, наклоненный к оси канала под углом, равным  $45-60^\circ$ . За насадком по ходу отсасываемого воздуха размещена воздухозаборная решетка 4. В канале со стороны, диагонально противоположной насадку, и под углом к его оси, равным  $5-10^\circ$ , расположено воздуховыпускное сопло 5. Для устранения налипания воздушной струи, истекающей из насадка 3 на стенку канала 2, вентилятором 6 нагнетается дополнительная воздушная струя, истекающая из сопла 5. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1399606** **A1**

Изобретение относится к вентиляции и может быть использовано преимущественно для предотвращения инфильтрации воздуха из здания буровой установки.

Целью изобретения является повышение защитных свойств завесы при

длине канала  $0,6 \sqrt{F_k} < l_k < 2 \sqrt{F_k}$ .

На чертеже изображено предлагаемое устройство, продольный разрез.

Устройство для создания воздушной завесы содержит расположенный перед технологическим проемом 1 канал 2, установленный в нем воздуховыпускной насадок 3, наклоненный к оси канала 2, и размещенную за насадком 3 по ходу отсасываемого воздуха воздухозаборную решетку 4.

Устройство дополнительно содержит воздуховыпускное сопло 5, расположенное в канале 2 со стороны, диагонально противоположной насадку 3, и под углом к его оси, равным  $5-10^\circ$ , а угол наклона насадка 3 к оси канала 2 равен  $45-60^\circ$ . Воздуховыпускной насадок 3 и воздухозаборная решетка 4 подключены к вентилятору 6 при помощи напорного и отсасывающего воздуховодов 7 и 8.

Приточный воздух нагнетается вентилятором 6, а затем через напорный воздуховод 7 выходит из воздуховыпускного насадка 3 в канал 2, отсекая

струи врывающегося в канал 2 наружного воздуха и теплового воздуха, выходящего из проема 1 здания. Дойдя до воздухозаборной решетки 4 весь воздух, поступивший в канал 2, засасывается через решетку 4 и по отсасывающему воздуховоду 8 поступает в вентилятор 6. Цикл повторяется. Для устранения налипания воздушной струи, истекающей из насадка 3 на станину канала 2, вентилятором 6 нагнетается дополнительная воздушная струя, истекающая из воздуховыпускного сопла 5.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для создания воздушной завесы, содержащее расположенный перед технологическим проемом канал, установленный в нем воздуховыпускной насадок, наклоненный к оси канала, и размещенную за насадком по ходу отсасываемого воздуха воздухозаборную решетку, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения защитных свойств завесы при длине

канала  $0,6 \sqrt{F_k} < l_k < 2 \sqrt{F_k}$ , устройство дополнительно содержит воздуховыпускное сопло, расположенное в канале со стороны, диагонально противоположной насадку, и под углом к его оси, равным  $5-10^\circ$ , а угол наклона насадка к оси канала равен  $45-60^\circ$ .

Составитель В.Сосновская

Редактор Т.Парфенова

Техред Л.Сердюкова

Корректор С.Черни

Заказ 2659/42

Тираж 663

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4